

BAB V

KESIMPULAN & SARAN

Setelah melaksanakan kerja praktek di CV. Cipta Karya Mandiri, penulis dapat menyampaikan beberapa kesimpulan yang berkaitan dengan tugas khusus yang diberikan oleh perusahaan dalam pelaksanaan kerja praktek.

5.1 Kesimpulan

- Proses instalasi CCTV cukup mudah, hanya saja memerlukan waktu yang cukup lama dalam masalah peletakan kamera dan pengkabelan.
- Sebelum adanya DVR, pengguna CCTV harus mengawasi atau memantau area yang dipasang kamera secara langsung (*real time*) yang dikarenakan objek yang ditangkap kamera tidak dapat disimpan. Seiring dengan kemajuan teknologi, terciptalah *Digital Video Recording* (DVR). Pengguna CCTV sangat dimudahkan dengan alat tersebut, dikarenakan DVR memiliki harddisk di dalamnya yang dapat menyimpan hasil rekaman dan dapat memutarinya kembali.
- Ada dua faktor yang menjadi pertimbangan untuk efisiensi media penyimpanan DVR yaitu kondisi area pengamatan, jumlah gambar per detik, kualitas gambar dan tipe perekaman. Dengan video tanpa kompresi, kapasitas penyimpanan sebesar 500GB hanya akan dapat menyimpan video paling lama 6 jam. Pada DVR *Kingwave*, sistem video yang digunakan sudah menggunakan teknik kompresi H.264, sehingga ukuran file menjadi lebih kecil.
- Tipe perekaman menjadi salah satu faktor yang digunakan untuk melakukan konfigurasi DVR. Berdasarkan spesifikasi dari perangkat DVR terdapat 5 tipe perekaman yaitu Manual, Timer, Motion, Alarm dan Remote. Namun dari lima tipe tersebut hanya tiga yang digunakan yaitu Manual, Timer dan Motion. Ketiga mode tersebut lebih efektif dalam meminimalkan penyimpanan data pada *harddisk*.

- Dengan mengkombinasi fungsi–fungsi motion detect dan record timer, tidak perlu mengawasi monitor setiap saat. Jika terjadi suatu peristiwa, DVR akan memberitahu dengan memberikan indikator suara.

5.2 Saran

Kebanyakan pengguna tidak mengetahui jika DVR dapat disambungkan ke internet, kurangnya pengetahuan tersebut membuat kebanyakan pengguna menggunakan IP kamera yang relatif lebih mahal dibandingkan CCTV analog. Perlunya mencantumkan spesifikasi khusus dan jelas pada DVR agar pengguna dapat mengetahui cara kerja sistem dari DVR.

Mode motion detection dan record timer bisa mengurangi beban data pada kapasitas harddisk, dikarenakan pada mode tersebut kamera akan merekam jika mode tersebut terlanggar. Namun tidak hanya dengan cara tersebut yang dapat dilakukan dalam mengurangi kapasitas data harddisk, pentingnya memback up data hasil rekaman dan memformat harddisk secara berkala.

DAFTAR PUSTAKA

- [1] CV. Cipta Karya Mandiri (2008). *Company Profile*, Surabaya.
- [2] CV. Cipta Karya Mandiri (2008). *Manual Book DVR Dual Stream Kingwave 32748CH_16CH/(2 SATA)/ H264*, Surabaya.
- [3] <http://www.allcctv.info/id/2008/12/17/fascinating-facts-about-cctv-systems/>
- [4] Spesifikasi *Dome Camera & Outdoor Camera* www.plazacctv.com
- [5] Mengenal istilah CCTV www.tanyaalarm.com